



Kraków, 06.08.2023

UNIWERSYTET
JAGIELLOŃSKI
W KRAKOWIE

Doktorant/student w grantie NCN OPUS-LAP

„Nieergodyczna dynamika w układach bez nieporządku”

Kierownik projektu: Jakub Zakrzewski

tel. +48- 12 664 4555

Ogłaszam konkurs na stypendia studenckie/doktoranckie w teoretycznym projekcie mającym na celu badanie efektów wielociałowych, a w szczególności dynamiki nieergodycznej w układach stymulowanych eksperymentami zimno-atomowymi. Projekt jest realizowany we współpracy z dr. Lvem Vidmarem z Jozef Stefan Institute, Ljubljana, Słowenia.

Wymagania: Doktorant/Student będzie prowadził intensywne badania analityczne i/lub numeryczne w obszarze na pograniczu fizyki atomowej, fizyki fazy skondensowanej, nierównowagowej fizyki statystycznej wybierając metody od kwantowej teorii pola po zaawansowe techniki numeryczne z wykorzystaniem sieci tensorowych (w zależności od tematu i zainteresowań). Obiektem badań będą stymulowane fizyką zimnych atomów modele o zredukowanej wymiarowości włączając układy otwarte czy też periodycznie zaburzone. Badania będą prowadzone w grupie składającej się obecnie z kilku post-doków i doktorantów w grupie krakowskiej, we współpracy z kolegami ze Słowenii ale też m.in. z prof. Giovanną Morigi (Saarsbrücken), prof. Lusiem Santosem (Hannover), prof. Maciejem Lewensteinem (Barcelona), czy dr Dominikiem Delande (Paryż).

Zakład Optyki Atomowej stanowi przyjacielskie grono aktywnych naukowo badaczy. Ponadprzeciętne umiejętności w zakresie ping-ponga ułatwiają integrację w grupie, ale nie są obligatoryjne.

Termin zgłoszeń – do 4 **września godz.19.59**, kandydat na studia doktoranckie powinien przejść normalną rekrutację na studia w UJ (lub w innym ośrodku – do negocjacji).

Kandydaci proszeni są o nadesłanie krótkiego listu motywacyjnego z opisem własnych umiejętności na jakub.zakrzewski@uj.edu.pl. Więcej info na <http://chaos.if.uj.edu.pl/~kuba> Przewiduje się bezpośrednie (lub z pomocą komunikatorów) rozmowy z kandydatami.

Wysokość stypendium 1500-5000 zł miesięcznie w zależności od kwalifikacji i deklarowanych/uzyskanych efektów. Minimalny okres trwania stypendium to 6 miesięcy. Za wyjątkiem szczególnych przypadków umowy będą zawierane na rok z możliwością przedłużenia (dla doktoranta na okres trwania projektu).

Instytut

Fizyki Teoretycznej

Zakład Optyki Atomowej

ul. St. Łojasiewicza 11

PL 30-348 Kraków

tel. +48(12) 664-45-55

e-mail:

jakub.zakrzewski@uj.edu.pl